

MEGAFLEX® 500-C

halogenfrei, flammwidrig, ölbeständig, UV-beständig, flexibel, geschirmt,
EMV-Vorzugstyp, metermarkiert



Technische Daten

- halogenfreie, flexible Steuerleitung in Anlehnung an
DIN VDE 0285-525-3-11 /
DIN EN 50525-3-11,
nach UL Style 20939, UL Std.758
- **Temperaturbereich**
bewegt -30°C bis +80°C
nicht bewegt -40°C bis +80°C
- **Nennspannung**
U₀/U 300/500 V
UL/CSA 600 V
- **Prüfspannung**
3000 V
- **Kopplungswiderstand**
max. 250 Ohm/km
- **Mindestbiegeradius**
bewegt 10x Leitungs Ø
nicht bewegt 4x Leitungs Ø
- **Flexibilität**
Wechselbiegeprüfung nach
DIN VDE 0473-396 / DIN EN 50396

Aufbau

- Cu-Litze blank, nach
DIN VDE 0295 Kl.5, feindrätig,
BS 6360 cl.5, IEC 60228 cl.5
- Aderisolation aus halogenfreiem
Spezial-Polymer
- Aderkennzeichnung nach DIN VDE 0293
schwarze Adern mit fortlaufendem
weißem Ziffernaufdruck
- Schutzleiter GN-GE, ab 3 Adern
in der Außenlage
- Adern mit optimalen Schlaglängen
in Lagen verseilt
- Trennfolie
- Abschirmgeflecht aus verzinnnten
Cu-Drähten, Bedeckung ca. 85%
- Außenmantel aus halogenfreiem
Spezial-Polymer
- Mantelfarbe: grau (RAL 7001)
- mit Metermarkierung

Hinweise

- G = mit Schutzleiter GN-GE
x = ohne Schutzleiter (OZ)
- ungeschirmte Analogtype:
MEGAFLEX® 500

Eigenschaften

- halogenfrei
- hochflammwidrig
- beständig gegen Öle und Fette
- witterungs- und UV-beständig
- flexibel, abrieb- und verschleißfest
- ozonbeständig
- recyclebar
- Die verwendeten Materialien bei der
Fertigung sind silicon- und cadmiumfrei
und frei von lackbenetzungsstörenden
Substanzen

Prüfungen

- Brandprüfung nach
DIN VDE 0482-332-3-24, BS 4066 Teil 3,
DIN EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24
(bisher DIN VDE 0472 Teil 804 Prüftart C)
- selbstverlöschend und flammwidrig
nach DIN VDE 0482-332-1-2,
DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2
(entspricht DIN VDE 0472 Teil 804
Prüftart B), CSA FT1
- Korrosivität von Brandgasen nach
NF X 10-702
- Halogenfreiheit nach
DIN VDE 0482-754-1,
DIN EN 60754-1, IEC 60754-1
(vorher DIN VDE 0482-267-2-1)
- Rauchdichte nach DIN VDE 0482
Teil 1034-1+2, DIN EN 61034-1+2/
IEC 61034-1+2, BS 7622 Teil 1+2
- Ölbeständig nach DIN VDE 0473-811-404/
DIN EN 60811-404
- Hydrolysebeständig nach DIN EN 61234-1
- Ozonbeständigkeit nach
DIN VDE 0473-811-403/DIN EN 60811-403

Verwendung

Für feste Verlegung oder flexible Anwendung, bei nicht ständig wiederkehrender freier Bewegung ohne zwangsweise Bewegungsführung und ohne Zugbeanspruchung, bei schwerer mechanischer Beanspruchung. Als Mess-, Kontroll- und Steuerleitung u. a. im Maschinen- und Anlagenbau, in der Klimatechnik, bei der Lager- und Fördertechnik, beim Schiffsbau sowie bei den regenerativen Energien wie beim Windkraftanlagenbau.

EMV = Elektromagnetische Verträglichkeit

Um die EMV-Eigenschaften zu optimieren, empfehlen wir eine beidseitige und großflächige Rundumkontaktierung des Kupfergeflechtes.

CE = Das Produkt ist konform zur Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU.

| Art.-Nr. | Aderzahl x Nennquer- schnitt mm ² | AWG-Nr. | Außen-Ø ca. mm | Cu-Zahl kg / km | Gewicht ca. kg / km | Preis EUR / 100m Cu 150,- |
|----------|--|---------|-------------------|--------------------|---------------------------|---------------------------------|
| 13500 | 2 x 0,5 | 20 | 5,7 | 35,0 | 46,0 | 173,00 |
| 13501 | 3 G 0,5 | 20 | 6,0 | 42,0 | 56,0 | 185,00 |
| 13502 | 3 x 0,5 | 20 | 6,0 | 42,0 | 56,0 | 189,00 |
| 13503 | 4 G 0,5 | 20 | 6,5 | 47,0 | 62,0 | 289,00 |
| 13504 | 4 x 0,5 | 20 | 6,5 | 47,0 | 62,0 | 293,00 |
| 13505 | 5 G 0,5 | 20 | 7,0 | 56,0 | 75,0 | 350,00 |
| 13506 | 5 x 0,5 | 20 | 7,0 | 56,0 | 75,0 | 354,00 |
| 13507 | 7 G 0,5 | 20 | 7,9 | 69,0 | 98,0 | 387,00 |

| Art.-Nr. | Aderzahl x Nennquer- schnitt mm ² | AWG-Nr. | Außen-Ø ca. mm | Cu-Zahl kg / km | Gewicht ca. kg / km | Preis EUR / 100m Cu 150,- |
|----------|--|---------|-------------------|--------------------|---------------------------|---------------------------------|
| 13508 | 8 G 0,5 | 20 | 8,5 | 80,0 | 116,0 | 485,00 |
| 13509 | 10 G 0,5 | 20 | 9,3 | 94,0 | 135,0 | 536,00 |
| 13510 | 12 G 0,5 | 20 | 9,6 | 108,0 | 158,0 | 588,00 |
| 13511 | 16 G 0,5 | 20 | 10,7 | 129,0 | 210,0 | 635,00 |
| 13512 | 18 G 0,5 | 20 | 11,2 | 145,0 | 216,0 | 734,00 |
| 13514 | 20 G 0,5 | 20 | 11,9 | 172,0 | 240,0 | 865,00 |
| 13515 | 25 G 0,5 | 20 | 13,4 | 240,0 | 315,0 | 1105,00 |

Fortsetzung ▶

MEGAFLEX® 500-C

halogenfrei, flammwidrig, ölbeständig, UV-beständig, flexibel, geschirmt,
EMV-Vorzugstype, metermarkiert



| Art.-Nr. | Aderzahl x Nennquerschnitt mm ² | AWG-Nr. | Außen-Ø ca. mm | Cu-Zahl kg / km | Gewicht ca. kg / km | Preis EUR / 100m Cu 150,- |
|----------|--|---------|----------------|-----------------|---------------------|---------------------------|
| 13516 | 2 x 0,75 | 19 | 6,1 | 40,0 | 60,0 | 183,00 |
| 13517 | 3 G 0,75 | 19 | 6,4 | 52,0 | 68,0 | 195,00 |
| 13518 | 3 x 0,75 | 19 | 6,4 | 52,0 | 68,0 | 200,00 |
| 13519 | 4 G 0,75 | 19 | 6,9 | 60,0 | 78,0 | 330,00 |
| 13520 | 4 x 0,75 | 19 | 6,9 | 60,0 | 78,0 | 335,00 |
| 13521 | 5 G 0,75 | 19 | 7,4 | 71,0 | 95,0 | 415,00 |
| 13522 | 5 x 0,75 | 19 | 7,4 | 71,0 | 95,0 | 455,00 |
| 13523 | 7 G 0,75 | 19 | 8,6 | 91,0 | 130,0 | 497,00 |
| 13524 | 7 x 0,75 | 19 | 8,6 | 91,0 | 130,0 | 501,00 |
| 13525 | 8 G 0,75 | 19 | 9,4 | 110,0 | 145,0 | 549,00 |
| 13526 | 10 G 0,75 | 19 | 10,2 | 137,0 | 180,0 | 626,00 |
| 13527 | 12 G 0,75 | 19 | 10,4 | 142,0 | 203,0 | 656,00 |
| 13528 | 16 G 0,75 | 19 | 11,6 | 200,0 | 275,0 | 715,00 |
| 13529 | 18 G 0,75 | 19 | 12,4 | 212,0 | 290,0 | 812,00 |
| 13530 | 20 G 0,75 | 19 | 12,9 | 238,0 | 320,0 | 944,00 |
| 13531 | 25 G 0,75 | 19 | 14,8 | 281,0 | 413,0 | 1259,00 |
| 13532 | 2 x 1 | 18 | 6,4 | 50,0 | 66,0 | 230,00 |
| 13533 | 3 G 1 | 18 | 6,7 | 60,0 | 80,0 | 270,00 |
| 13534 | 3 x 1 | 18 | 6,7 | 60,0 | 80,0 | 274,00 |
| 13535 | 4 G 1 | 18 | 7,3 | 71,0 | 100,0 | 419,00 |
| 13536 | 4 x 1 | 18 | 7,3 | 71,0 | 100,0 | 456,00 |
| 13537 | 5 G 1 | 18 | 7,8 | 88,0 | 130,0 | 496,00 |
| 13538 | 7 G 1 | 18 | 9,1 | 111,0 | 160,0 | 543,00 |
| 13539 | 8 G 1 | 18 | 9,9 | 127,0 | 197,0 | 592,00 |
| 13540 | 10 G 1 | 18 | 10,8 | 150,0 | 232,0 | 686,00 |
| 13541 | 12 G 1 | 18 | 11,2 | 184,0 | 260,0 | 735,00 |
| 13542 | 16 G 1 | 18 | 12,3 | 209,0 | 346,0 | 798,00 |
| 13543 | 18 G 1 | 18 | 13,2 | 260,0 | 382,0 | 812,00 |
| 13544 | 20 G 1 | 18 | 13,8 | 317,0 | 440,0 | 1072,00 |
| 13545 | 25 G 1 | 18 | 15,8 | 349,0 | 540,0 | 1374,00 |
| 13546 | 2 x 1,5 | 16 | 7,0 | 63,0 | 88,0 | 330,00 |
| 13547 | 3 G 1,5 | 16 | 7,3 | 80,0 | 100,0 | 423,00 |
| 13548 | 3 x 1,5 | 16 | 7,3 | 80,0 | 100,0 | 428,00 |
| 13549 | 4 G 1,5 | 16 | 7,9 | 97,0 | 125,0 | 480,00 |
| 13550 | 5 G 1,5 | 16 | 8,6 | 119,0 | 158,0 | 547,00 |
| 13552 | 7 G 1,5 | 16 | 10,2 | 147,0 | 210,0 | 637,00 |
| 13554 | 8 G 1,5 | 16 | 11,1 | 170,0 | 244,0 | 689,00 |
| 13556 | 10 G 1,5 | 16 | 12,0 | 193,0 | 315,0 | 712,00 |
| 13557 | 12 G 1,5 | 16 | 12,5 | 267,0 | 340,0 | 745,00 |

| Art.-Nr. | Aderzahl x Nennquerschnitt mm ² | AWG-Nr. | Außen-Ø ca. mm | Cu-Zahl kg / km | Gewicht ca. kg / km | Preis EUR / 100m Cu 150,- |
|----------|--|-----------|----------------|-----------------|---------------------|---------------------------|
| 13558 | 16 G 1,5 | 16 | 13,8 | 315,0 | 424,0 | 878,00 |
| 13559 | 18 G 1,5 | 16 | 15,0 | 374,0 | 480,0 | 922,00 |
| 13560 | 20 G 1,5 | 16 | 15,7 | 396,0 | 545,0 | 1236,00 |
| 13561 | 25 G 1,5 | 16 | 18,0 | 526,0 | 702,0 | 1468,00 |
| 13562 | 2 x 2,5 | 14 | 8,3 | 96,0 | 132,0 | 395,00 |
| 13563 | 3 G 2,5 | 14 | 9,0 | 144,0 | 168,0 | 458,00 |
| 13565 | 4 G 2,5 | 14 | 9,8 | 148,0 | 195,0 | 623,00 |
| 13566 | 5 G 2,5 | 14 | 10,9 | 181,0 | 256,0 | 767,00 |
| 13567 | 7 G 2,5 | 14 | 12,9 | 255,0 | 345,0 | 902,00 |
| 13568 | 8 G 2,5 | 17 | 13,8 | 285,0 | 390,0 | 1165,00 |
| 13569 | 10 G 2,5 | 14 | 15,8 | 340,0 | 482,0 | 1298,00 |
| 13570 | 12 G 2,5 | 14 | 15,9 | 441,0 | 572,0 | 1453,00 |
| 13571 | 2 x 4 | 12 | 9,8 | 120,0 | 220,0 | 665,00 |
| 13572 | 3 G 4 | 12 | 10,6 | 174,0 | 251,0 | 786,00 |
| 13573 | 4 G 4 | 12 | 11,5 | 230,0 | 305,0 | 944,00 |
| 13574 | 5 G 4 | 12 | 12,7 | 273,0 | 388,0 | 1173,00 |
| 13575 | 7 G 4 | 12 | 13,9 | 316,0 | 504,0 | 1463,00 |
| 13576 | 2 x 6 | 10 | 11,5 | 173,0 | 270,0 | 925,00 |
| 13577 | 3 G 6 | 10 | 12,4 | 240,0 | 351,0 | 1035,00 |
| 13578 | 4 G 6 | 10 | 13,8 | 305,0 | 464,0 | 1198,00 |
| 13579 | 5 G 6 | 10 | 15,7 | 439,0 | 546,0 | 1354,00 |
| 13580 | 7 G 6 | 10 | 16,6 | 505,0 | 670,0 | 1598,00 |
| 13581 | 2 x 10 | 8 | 14,9 | 255,0 | 461,0 | 1335,00 |
| 13582 | 3 G 10 | 8 | 15,9 | 350,0 | 574,0 | 1572,00 |
| 13583 | 4 G 10 | 8 | 17,8 | 535,0 | 785,0 | 1970,00 |
| 13584 | 5 G 10 | 8 | 19,6 | 592,0 | 914,0 | 2365,00 |
| 13585 | 7 G 10 | 8 | 21,6 | 810,0 | 1308,0 | 3415,00 |
| 13586 | 2 x 16 | 6 | 17,3 | 422,0 | 670,0 | 1865,00 |
| 13587 | 3 G 16 | 6 | 18,5 | 585,0 | 911,0 | 2269,00 |
| 13588 | 4 G 16 | 6 | 20,8 | 740,0 | 1105,0 | 2544,00 |
| 13589 | 5 G 16 | 6 | 22,9 | 895,0 | 1293,0 | 2997,00 |
| 13590 | 7 G 16 | 6 | 25,0 | 1282,0 | 2149,0 | 4265,00 |
| 13591 | 4 G 25 | 4 | 26,2 | 1140,0 | 1911,0 | 3504,00 |
| 13592 | 4 G 35 | 2 | 30,4 | 1576,0 | 2542,0 | 4256,00 |
| 13593 | 4 G 50 | 1 | 34,6 | 2155,0 | 3550,0 | 6707,00 |
| 13594 | 4 G 70 | 2/0 | 41,3 | 3120,0 | 4939,0 | 7998,00 |
| 13595 | 4 G 95 | 3/0 | 46,2 | 4043,0 | 6690,0 | 10112,00 |
| 13596 | 4 G 120 | 4/0 | 51,0 | 5069,0 | 8453,0 | 12226,00 |
| 13597 | 4 G 150 | 300 kcmil | 59,0 | 5792,0 | 9104,0 | 14763,00 |

Technische Änderungen vorbehalten. (RA03)